



ABSTRAK

Pengolahan air limbah di PT Clariant Indonesia menggunakan metode pengolahan secara kimia-fisika melalui proses koagulasi-flokulasi dan metode pengolahan secara biologi menggunakan bakteri. Debit limbah di PT Clariant ini rata – rata mencapai 6000 m^3 / bulan. Pabrik PT Clariant Indonesia mempunyai beberapa plant produksi kimia, sehingga senyawa yang terkandung dalam limbah sangat kompleks dan berubah-ubah. Hal ini menyebabkan nilai COD cukup tinggi dan harus dilakukan penanganan untuk menurunkan nilai COD tersebut. Salah satunya dengan penggunaan karbon aktif yang pada prinsipnya menyerap senyawa berbahaya, bau menyengat, dan warna dari limbah tersebut sehingga diperoleh nilai COD yang sesuai dengan baku mutu lingkungan hidup.

ABSTRACT

Waste water treatment at PT Clariant Indonesia using chemical-physical treatment through coagulation-flocculation and biological treatment method using bacteria. Discharge of waste in the average PT Clariant - average of $6,000 \text{ m}^3$ / month. PT Clariant Indonesia Factory has some chemical production plant, so that the compounds contained in the waste is very complex and changable. This leads to a high enough value of COD and handling must be done to reduce the COD value. One of them is the use of activated carbon which absorbs harmful compounds in principle, pungent odor, and color of the waste in order to obtain the COD value in accordance with environmental quality standards.

